

Third Editions

改訂3版 金属データブック Metal data book

1993.3.25 平成5年3月25日 発行 published.

2000.10.10 平成12年10月10日 第6刷発行

Editor

編者

社団法人

日本金属学会 The Japan Institute of Metals

発行者

村田 誠 四 郎

Publisher

発行所

丸善株式会社 Maruzen Co., Ltd

出版事業部 Publishing division

〒103-8245 東京都中央区日本橋二丁目3番10号

編集部 電話(03)3272-0512/FAX(03)3272-0527

営業部 電話(03)3272-0521/FAX(03)3272-0693

URL: <http://www.maruzen.co.jp/home/pub/top.html>

郵便振替口座 00170-5-5

© 社団法人 日本金属学会, 1993

組版・株式会社そうご印刷・富士美術印刷株式会社

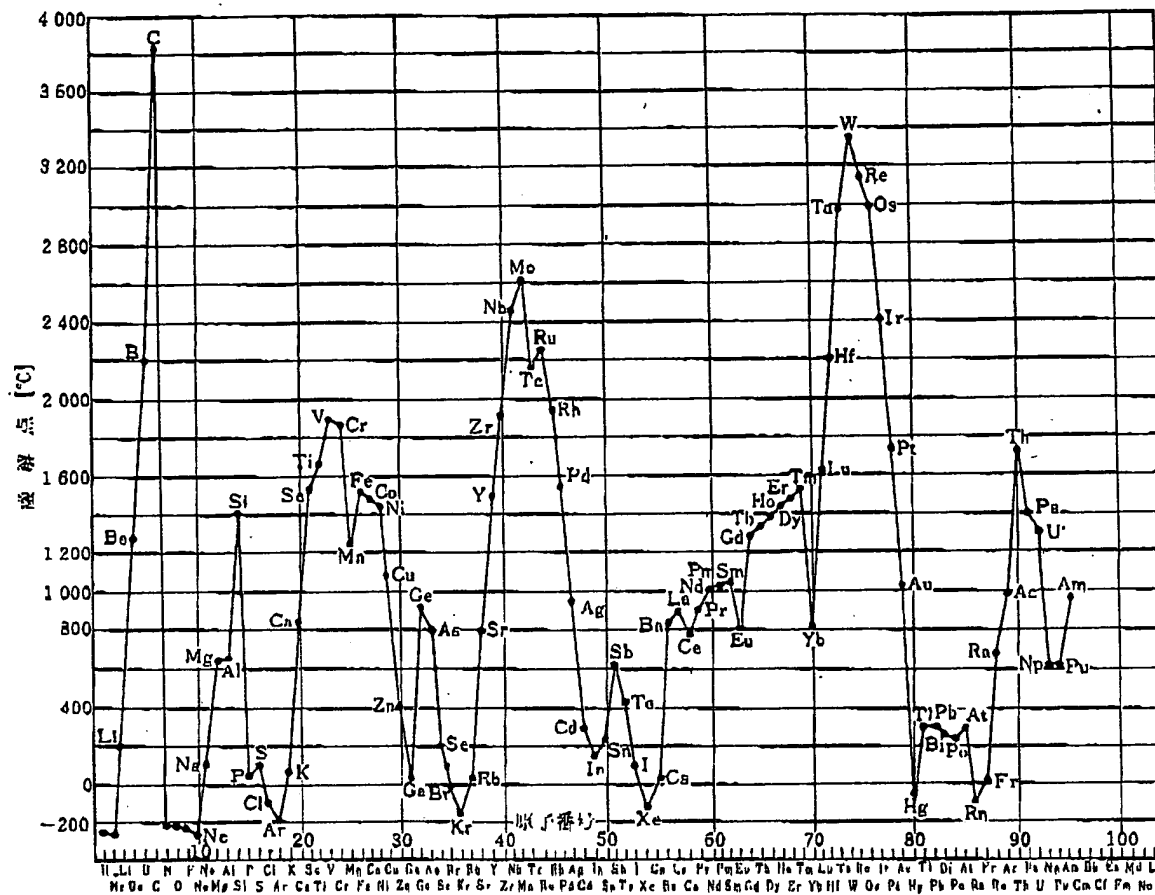
製本・株式会社松岳社

ISBN 4-621-03825-7 C3057

Printed in Japan

BEST AVAILABLE COPY

## 1・2・5 元素の融解点の周期性



## 1・2・6 金属元素の熱伝導率・平均比熱・電気抵抗率・電気抵抗率の温度係数・線膨張率

金属	熱伝導率 (0.4814 W/m·K) (0~100°C)	平均比熱 (4.184 J/kg·K) (0~100°C)	電気抵抗率 (10 <sup>-8</sup> Ω·m) (20°C)	電気抵抗率 の温度係数 (10 <sup>-11</sup> Ω·m/K) (0~100°C)	線膨張率 (10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> ) (0~100°C)	金属	熱伝導率 (0.4814 W/m·K) (0~100°C)	平均比熱 (4.184 J/kg·K) (0~100°C)	電気抵抗率 (10 <sup>-8</sup> Ω·m) (20°C)	電気抵抗率 の温度係数 (10 <sup>-11</sup> Ω·m/K) (0~100°C)	線膨張率 (10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> ) (0~100°C)
Ag	1.00	0.054	1.6	4.1	19.1	Nb	0.32	0.293	4.6	5.0	7.1
Al	0.57	0.219	2.69	4.2	23.5	Ni	0.13	0.064	14.5	3.96	7.2
Au	0.70	0.031	2.3	3.9	14.1	Os	0.21	0.108	6.844	8.81	13.9
Ba	—	0.068	50	—	18	Pb	—	0.031	9.5	4.2	4.57
Be	0.40	0.490	4~6	6.0	12	Pd	0.082	0.0910	20.6	3.36	29.0
Bi	0.019	0.0298	116	4.2	13.4	Pt	0.17	0.059	10.8	3.8	11.0
Ca	0.3	0.149	4.1 (軟質) 4.37 (硬質)	4.6	22	Rb	0.17	0.0321	10.6	3.92	9.0
Cd	0.22	0.0557	7.4	4.3	31	Rh	—	0.085	12.5	5.53	90
Ce	0.03	0.045	78	8.7	8	Re	0.17	0.093	19.1	3.11	6.6
Co	0.165	0.102	6.24	8.04	12.5	Ru	0.20	0.060	4.7	4.57	8.5
Cr	0.165	0.110	12.9	2.14	6.5	Sb	—	0.056	7.3	—	9.6
Cs	—	0.056	21	4.8	97	Si	0.042	0.050	42	5.1	8~11
Cu	0.94	0.0922	1.673	4.3	17.0	Sn	0.2	0.174	2.3×10 <sup>10</sup>	—	9.6
Ga	—	0.090	—	—	18.3	Sr	0.155	0.064	12.8	4.2	23.5
Ge	0.14	0.074	46×10	—	5.75	Ta	—	0.178	22.76	—	0.01%
Fe	0.17	0.109	9.71	6.51	12.1	Tb	0.130	0.034	13.5	3.8	6.5
Hf	0.05	0.035	30.6	4.19	6.0	Te	0.014	0.049	400×10 <sup>3</sup>	—	1.7 # c 軸 27.5 ± c 軸
Hg	0.022	0.033	95.8	0.9	61	Th	0.09	0.024	18.62	3.8	11.2
In	0.196	0.058	9.0	4.7	24.8	Ti	0.041	0.126	55	4.1	8.9
Ir	0.14	0.0312	5.3	3.9	6.8	Tl	0.094	0.031	16.6	5.2	30
K	0.22	0.180	6.86	5.8	83	U	0.07	0.028	29 (a)	3.4	—
Li	0.17	0.84	9.35	4.75	56	V	0.07	0.119	26	3.4	8.3
Mg	0.40	0.248	3.9	4.2	26.0	W	0.394	0.033	5.5	4.6	4.5
Mn	—	0.116	160 (a)	—	23	Zn	0.265	0.094	5.92	4.2	31
Mo	0.34	0.062	5.7	4.23	5.1	Zr	0.05	0.069	44.6	4.4	5.0

Metals Reference Book, 4th ed. (1967), Butterworths. (4.184 J=1.00 cal)

BEST AVAILABLE COPY